

Sección 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y del proveedor o fabricante

1.1 Nombre de la substancia química peligrosa o mezcla

STERK10x Lubricante para Engranes y Reductores

1.2 Otros medios de Identificación:

51027, 51029, 51037, 51039, 51047, 51049, 51057, 51059, 51067, 51069, 51077, 51079, 51087, 51089

1.3 Uso recomendado de la substancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso

Usos pertinentes Lubricante para engranes y reductores

Usos desaconsejados Ninguno

1.4 Datos del proveedor o fabricante

Nombre del fabricante o Importador Lubricantes Inteligentes de México, SA de CV
Domicilio Completo Av Popocatépetl No. 435 – F1302 Col. Santa Cruz Atoyac CP 03310 México DF
Teléfono 01 271 712 9000
E-mail atencion@proktive.com

1.5 Número de teléfono en caso de emergencia

Llamada a República Mexicana (271) 712 9000 lunes a viernes de 9 a 12 y de 16 a 19 hrs.
CHEMTREC: 01- 800-424-9300 y/o Llame a su Distribuidor Local

Sección 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Clase de Peligro	Categoría	Indicaciones de Peligro
Peligros Físicos	4	H227
Peligros para la Salud	5	H303+H313+H333
Peligros para el Medio Ambiente	5	H413

2.2 Elementos de la señalización, incluidos consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Atención



Elementos (Peligros)

H227 Líquido Combustible

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H303+H313+H333 Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

Consejos de Prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

P301+P313+P331 En caso de ingestión, consultar a un médico. No provocar el vómito.

P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

P304+P340+P314 En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantener en una posición que le permita la respiración. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P305+P352 En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

2.3 Otros peligros que no contribuyan en la clasificación.

ND

Sección 3. Composición / Información sobre los componentes

3.1 Para sustancias

Producto	Número CAS	Número ONU	% Peso
ACEITE MINERAL REFINADO	8012-95-1		-
AROMÁTICOS DESTILADOS DE PETRÓLEO	64742-94-5		-
DESTILADO PARAFÍNICO PESADO EXTRAÍDO CON DISOLVENTE	64742-65-0		-

3.2 Para mezclas

Aditivos especiales de Petróleo (ICC)



Sección 4. Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Retírese al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Consulte a su médico si se observan síntomas tóxicos.
Contacto con la Piel	Quite la prenda de ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación o reacciones alérgicas consulte a un médico.
Contacto con los Ojos	Enjuague inmediatamente los ojos con agua abundante. Si persiste o desarrolla irritación acuda a los servicios médicos.
Ingestión	No provoque el vómito. Existe peligro de bronco aspirar la sustancia. Si sucede acuda al médico inmediatamente.
Protección para el personal de auxilio	Asegúrese de que el personal médico este consciente de los materiales involucrados y que tomen precauciones para proteger a ellos mismos.

4.2 Síntomas y efectos más importantes agudos y crónicos

Pueden aparecer:

Inhalación	Dolores de cabeza
	Malestar / Vértigo
	Irritación en las vías respiratorias
	Influencia/daños sobre el sistema central nervioso
	Riesgo de aspiración
Contacto con la Piel	Dermatitis (inflamación de la piel) *Contacto prolongado
Contacto con los Ojos	Irritación de los ojos
Ingestión	Malestar / Vómito
	Diarrea

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Nota para los médicos Tratar sintomáticamente

Sección 5. Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Medios apropiados: Químico seco, CO2, espuma contra incendios.



Medios No Apropiados:	Evite utilizar el chorro de agua. Use agua solo para enfriar los envases cerrados. El agua puede dispersar la flama.

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Riesgos específicos derivados del producto químico.

Productos de Combustión Peligrosos

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Equipo de protección especial para los bomberos

Use un aparato respiración autónomo con demanda de presión MSHA/NIOSH (o equivalente) y equipo de protección.

Sección 6. Medidas que deben de tomar en caso de derrame o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Precauciones Personales	Evacuar al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal.
Información Adicional	Ventile el área. Refiérase a las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.
Para el personal de emergencia:	Use protección personal recomendada en la sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8. Impedir nuevos escapes o derrames si es seguro hacerlo. Evite que el producto penetre en los desagües.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de Contención	Recoja el derrame para su desecho y cubra con arena húmeda o tierra.
Métodos de Limpieza	Impida que el producto entre al drenaje. Use un material No-Combustible como Vermiculita, arena o tierra para empapar el producto y colocar en un contenedor para su posterior desecho.



Sección 7. Manejo y Almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben de tomar para garantizar un manejo seguro

Consejos para un Manejo Seguro	Evite generar niebla de aceite, un exceso de niebla puede volver resbaladizo el piso. Usar calzado apropiado. Mantenga la temperatura lo más baja posible cuando lo maneje, evite calor excesivo, fuego abierto y fuentes de ignición. No caliente el producto arriba de su punto de inflamación. Manejar según las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
Recomendaciones Sobre Higiene en General	No comer, beber ni fumar durante su uso. Lavarse las manos inmediatamente después de manipular el producto. No debe permitirse ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Se recomienda una limpieza periódica de los equipos, área de trabajo y prendas de vestir.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de Almacenamiento	Mantenga los contenedores cerrados herméticamente en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de toda fuente de ignición.

Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal

8.1 Parámetros de Control

Límites de Exposición	220° C

8.2 Controles técnicos apropiados

Una buena ventilación general debe ser suficiente para controlar los niveles en suspensión en el aire por debajo de los niveles de exposición. Extracción de aire local es recomendable en áreas cerradas.

8.3 Medidas de Protección individual como equipos de protección personal (EPP)

Protección Ojos / Cara	Gafas de seguridad con protectores laterales
Protección en las Manos	Uso de guantes
Protección para la Piel y Cuerpo	Se recomienda el uso de camisa de manga larga. Utilice un delantal de protección química cuando pueda ocurrir contacto con el material. No utilice anillos, relojes o artefactos similares que puedan retener el material y causar una reacción en la piel.



Sección 9. Propiedades físicas y Químicas

Apariencia	Líquido, Brillante
Olor	Característico petróleo
Umbral del olor	ND
PH	ND
Punto de fusión / punto de congelación (°C)	ND
Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	>320° C
Punto de Inflamación (°C)	220° C
Velocidad de evaporación	ND
Inflamabilidad (sólido o gas)	ND
Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	ND
Presión de vapor	ND
Densidad de vapor	0.9070 (@ 20°C, g/ml)
Densidad relativa	ND
Solubilidad en Agua	Insoluble
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	ND
Temperatura de ignición espontánea	ND
Temperatura de descomposición	ND
Viscosidad	320 (Cinemática @ 40°C, mm2/cSt)
Peso molecular	ND
Otros datos relevantes	
% Volátiles por Volumen	Despreciables
Temperatura de Escurrimiento	-3° C

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

10.1 **Reactividad**
ND

10.2 **Estabilidad Química**
ND

10.3 **Posibilidad de reacciones peligrosas**
ND

10.4 **Condiciones que deberán evitarse**
Calentamiento o flama directa

10.5 **Materiales incompatibles**
ND

10.6 **Productos de descomposición peligrosos**
Puede formar dióxido de carbono, monóxido, vapores irritantes.



Sección 11. Información Toxicológica

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso.

Vía Principal de Entrada o Exposición

Inhalación	Puede ser nocivo si se inhala
Piel	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Ojos	Provoca irritación ocular
Ingestión	Puede ser nocivo en caso de ingestión

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológica

Inhalación	Dolores de cabeza
	Malestar / Vértigo
	Irritación en las vías respiratorias
	Influencia/daños sobre el sistema central nervioso
	Riesgo de aspiración
Contacto con la Piel	Dermatitis (inflamación de la piel) *Contacto prolongado
Contacto con los Ojos	Irritación de los ojos
Ingestión	Malestar / Vómito
	Diarrea

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

El estar expuesto al producto puede agravar trastornos preexistentes tanto respiratorios como de la piel según datos que hay sobre sus componentes y productos similares. Estudios sobre la salud han demostrado que numerosos lubricantes tanto de hidrocarburos de petróleo como sintéticos son potencialmente peligrosos para la salud del ser humano. Este peligro varía según la persona. Por lo tanto, como medida de precaución, las personas deben limitar lo más posible el tiempo que pasan expuestas al líquido, al vapor, las nebulizaciones y al humo del producto.

Irritación / Corrosión de la Piel	Puede ser nocivo
Daño serio Ocular/irritación ocular	Puede ser nocivo
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede ser nocivo
Mutagenicidad en células germinales	Ningún efecto conocido. No hay información Disponible
Carcinogenicidad	Ningún efecto conocido. No hay información disponible
Toxicidad Reproductiva	Ningún efecto conocido. No hay información disponible



11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

ND

11.5 Efectos interactivos

ND

11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos

ND

11.7 Mezclas

ND

11.8 Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

ND

11.9 Otra Información

ND

Sección 12. Información Ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

Nombre Químico	Toxicidad para Algas	Toxicidad para Peces	Toxicidad para Microorganismos	Daphnia Magna (Agua de pulga)
ACEITE MINERAL REFINADO (8012-95-1)	NA	NA	NA	NA
AROMÁTICOS DESTILADOS DE PETRÓLEO (64742-94-5)	NA	NA	NA	NA
DESTILADO PARAFÍNICO PESADO EXTRAÍDO CON DISOLVENTE (64742-65-0)	NA	NA	NA	NA

12.2 Persistencia y Degradabilidad

ND

12.3 Potencial de Bioacumulación

Nombre Químico	Log Pow
Ninguno	ND

12.4 Movilidad en el suelo

ND



12.5 Otros efectos diversos

ND

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Desechos de residuos	El tratamiento de los desechos debe hacerse de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y locales aplicables a la contaminación
Envases Contaminados	De acuerdo a la normatividad local, deberán ser desechados los contenidos y envases

Sección 14. Información sobre Transportación

14.1 Número ONU

Ninguno Asignado. Producto No Peligroso

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ninguno Asignado. Producto No Peligroso

14.3 Clase (s) de peligros en el transporte

IATA

Nombre adecuado para transporte	Ninguno Asignado. Producto No Peligroso
Clase de Peligro	Ninguno Asignado. Producto No Peligroso

IMDG/IMO

Nombre ONU	Ninguno Asignado. Producto No Peligroso
Clase de Peligros para transporte	Ninguno Asignado. Producto No Peligroso
Etiquetas	Ninguno Asignado. Producto No Peligroso

14.4 Grupo de embalaje / envasado, si se aplica

Ninguno

14.5 Riesgos ambientales

Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquido, n.e.p. (Alcanos, C14-17, cloro)

Contaminante Marino	Si
ADN	No está regulado
RID	No está regulado

ADR

Clase	Ninguno Asignado. Producto No Peligroso
Etiqueta	Ninguno Asignado. Producto No Peligroso
EmS	Ninguno Asignado. Producto No Peligroso



14.6 Precauciones especiales para el usuario

Lea las instrucciones de seguridad, HDS y procedimientos de emergencia antes de su uso.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de Marpol 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés)

ND

Sección 15. Información Reglamentaria

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple
DSL / NDSL	Todos los componentes están listados o bien en el DSL o NDSL.

TSCA – Sustancias Tóxicas de Estados Unidos Control Act Sección 8 (b) inventario
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales de Canadá / Lista de Sustancias No Domésticas

Regulaciones Federales de los Estados Unidos

Este producto es un "químico peligroso" según lo definido por la OSHA CFR Hazard Communication Standard 29 1910.1200. Todos los compuestos están en la Lista de inventario EE.UU. TSCA de la EPA.

SARA 313

Sección 313 del Título III del SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

SARA 311/312 Categorías Peligrosas

Sin Peligro agudo para la salud
Riesgo de salud crónico No
Peligro de incendio No
Liberación repentina de la presión No
Peligro reactivo No

CWA (Clean Water Act)

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes conforme a la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

OSHA Sustancias Regulación específica (29 CFR) 1910.1001-1050

No enlistado.



CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa por la Ley Integral de Compensación Ambiental de Respuesta y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302) o SARA (40 CFR 355). Pueden existir requisitos específicos de presentación de informes a nivel, local, regional o estatal, relativo al desecho de este material.

Regulaciones Estatales en USA

Derecho a Saber – Reglamentos

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
ACEITE MINERAL REFINADO (8012-95-1)		X			X
AROMÁTICOS DESTILADOS DE PETRÓLEO (64742-94-5)		X			X
DESTILADO PARAFÍNICO PESADO EXTRAÍDO CON DISOLVENTE (64742-65-0)		X			x

Reglamentos internacionales

Canadá
Clase de peligro WHMIS

No controlado

Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

NFPA: Salud: 1 Flamabilidad: 1 Reactividad: 0 Riesgo Específico: Ninguno
HMIS: Salud: 1 Flamabilidad: 1 Reactividad: 0 Equipo de Protección Personal: B

Fecha de emisión: 08 - noviembre - 2016

Fecha de revisión: 24 – septiembre – 2024

Nota de revisión: No hay información disponible

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH: Es una asociación con sede en USA que agrupa a más de 3000 profesionales de la Higiene del Trabajo que desarrollan su labor en instituciones públicas y universidades de todo el mundo
ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por vía navegable**.** (The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways. AND, por sus siglas en inglés)
ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. (The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. ADR, por sus siglas en inglés)
°C: Grados Centígrados
CHEMTREC: El centro de emergencia de transporte de sustancias químicas auspiciado por la industria, que brinda información y/o ayuda de emergencia para respondientes de emergencia.
CO2: Bióxido de Carbono



CL50: Concentración Letal Media, concentración letal 50. La cantidad de una sustancia como gas, vapor, neblina o polvo en un volumen de aire calculada estadísticamente a cuya exposición se espera que mueran el 50% de los animales de experimentación. Cuando se trata de vapores o gases, se expresa en ppm; cuando son polvos o neblinas en mg/l o en mg/m3.
DL50: Dosis Letal Media, dosis letal 50. Es la cantidad de una sustancia (miligramos o gramos por kilogramo corporal del sujeto de prueba) obtenida estadísticamente y que administrada por vía oral o dérmica provoca la muerte al 50% de un grupo de animales en experimentación.
EPA: Agencia de Protección del Medio Ambiente (Environmental Protection Agency; más conocida por las siglas EPA)
EPP: Equipo de Protección Personal
HDS: Hojas de Datos de Seguridad
HMIS: El sistema de identificación de materiales peligrosos. (The Hazardous Materials Identification System. HMIS, por sus siglas en inglés)
LBS / GAL: Libras por Galón US.
LOG POW: Potencial Bioacumulativo
Ltd, Qty: Cantidad Limitada
MEX: México
MSHA/NIOSH: Administración de Seguridad y Salud en Minas (Mine Safety and Health Administration, MSHA, por sus siglas en inglés / El Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales (NIOSH, por sus siglas en inglés)
mg/m3: miligramo por metro cúbico. Unidad de concentración
NA: No Aplica
ND: No Disponible
n.e.p: No especificados en otra parte
NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el fuego. (National Fire Protection Association. NFPA, por sus siglas en inglés)
Número CAS: Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamerica
Número ONU: Número de Identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas
OSHA: es el órgano de la Administración federal con competencia en el establecimiento de normas legales relativas a la prevención de riesgos y promoción de la salud en el ámbito laboral
PEL/CEILING: Limite de exposición permisible / límite de exposición no debe ser excedido en ningún momento. A veces se denota con la letra C (del inglés "ceiling", que significa "techo").
PEL/TWA: Limite de exposición permisible / medidas ponderadas de 8 horas. Siglas en inglés
ppm: Partes por millón. Relación volumen / volumen
RCRA: Ley de Recuperación y Conservación de Recursos, de Estados Unidos
RID: Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. RID, Por sus siglas en inglés)
TLV-STEL: Límites de exposición para cortos periodos de tiempo
TLV/TWA: Valor límite Umbral / medidas ponderadas de 8 horas. Siglas en inglés

Referencias:

NOM-018-STPS-2015
Reglamento (CE) Numero 1907/2006, Anexo II

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.